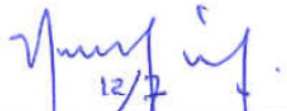



Approved by	Released by
 12/7	 12/17/10
Nelson Gouvea	Sidney Rizzardi
LGEAZ-R&D	LGESP-SVC

Instruções de Trabalho – BT0418.0

“Chamamento Time Machine – Séries LB9”

1. Identificando o aparelho do Chamamento



Este processo somente deverá ser executado para os modelos da série 32LB9RTA(B) e 42LB9RTA

1ª) Considerando que os quatro primeiros dígitos identificam **Ano e Mês de Produção**, identifique o número de série do aparelho, conforme abaixo:

32LB9RTA(B): entre os números de série de **712AZ** a **811AZ**.

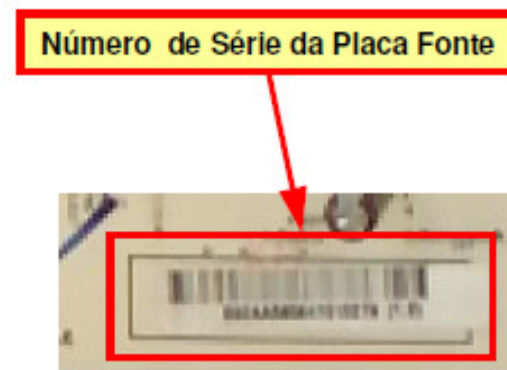
42LB9RTA: números de série iniciados por **802AZ**, **804AZ**, **806AZ** e **808AZ**.

2ª) Caso algum aparelho não esteja compreendido entre os números de série deste chamamento, execute os procedimentos a seguir somente se a reclamação do cliente for de aparelho desligando sozinho ou não ligando.

3ª) Faça o preenchimento dos dados da Ordem de Serviço de acordo com o **Boletim Administrativo BA0417.0**.



Etiqueta ID localizada na tampa traseira do produto

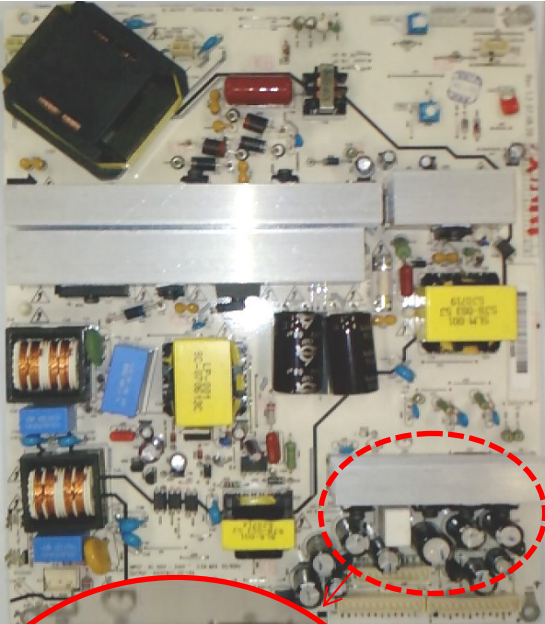
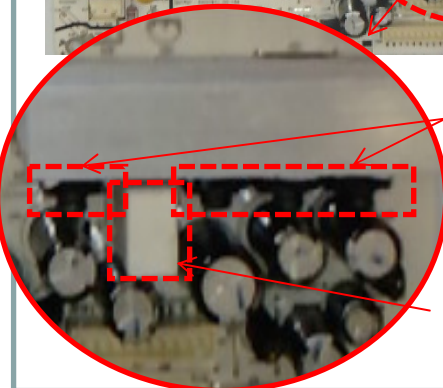
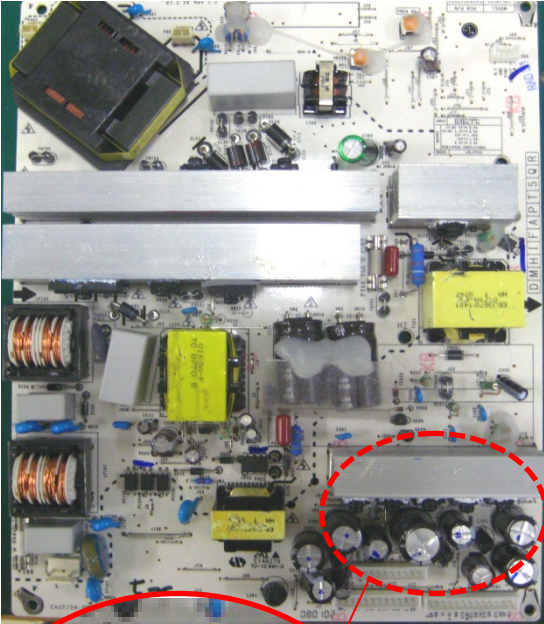
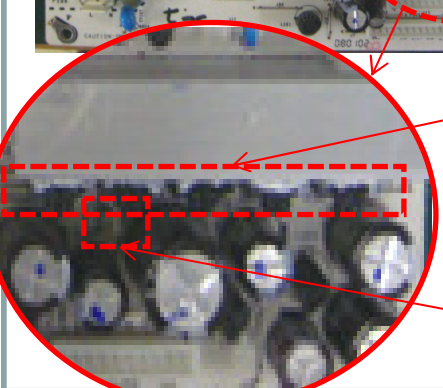
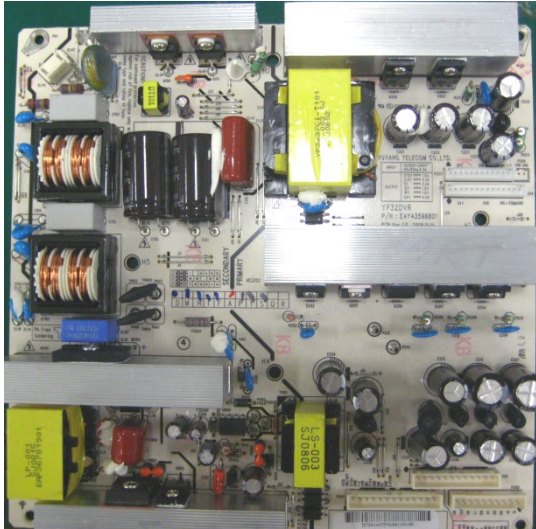


Etiqueta de código de barras localizada na Placa Fonte

2. Identificando o Tipo da Fonte de Alimentação – 32LB9RT



Antes de Iniciar o Reparo certifique qual é o tipo de fonte de alimentação, se é **LIPS SKD**, **LIPS CKD**, ou **SMPS**, Conforme figuras abaixo:

Tipo LIPS (SKD) P/N :EAY38639701	Tipo LIPS (CKD) P/N : EBR38799801 02	Tipo SMPS P/N :EAY43596801
 <p data-bbox="622 1129 768 1225">Essa placa Usa 4 FET nesse HS.</p>  <p data-bbox="622 1326 768 1385">1 Resistor de Cimento</p>	 <p data-bbox="1249 1129 1395 1225">Essa placa Usa 5 FET nesse HS.</p>  <p data-bbox="1249 1326 1395 1385">1 Resistor de metal 2W</p>	

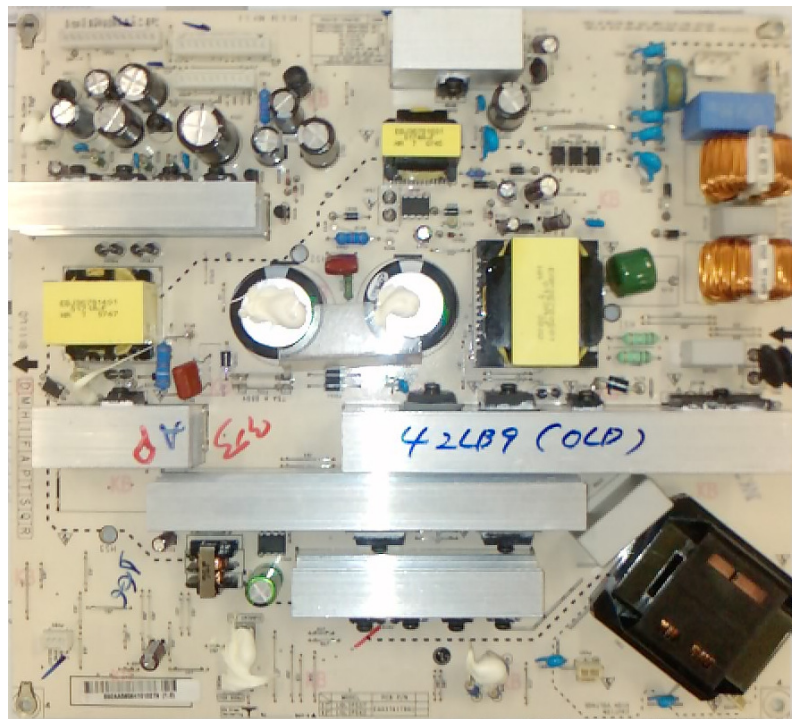
2.1 Identificando o Tipo da Fonte de Alimentação – 42LB9RT



Antes de Iniciar o Reparo certifique qual é o tipo de fonte de alimentação, se é LIPS ou SMPS, conforme figuras abaixo:

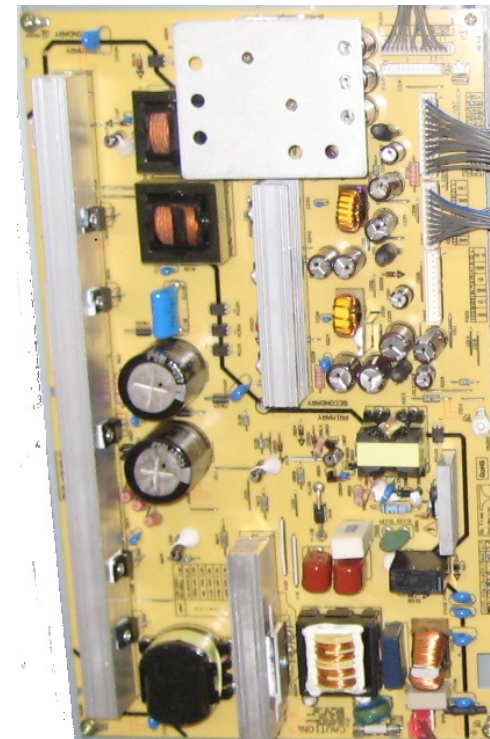
Tipo **LIPS**

P/N :EAY38240801



Tipo **SMPS**

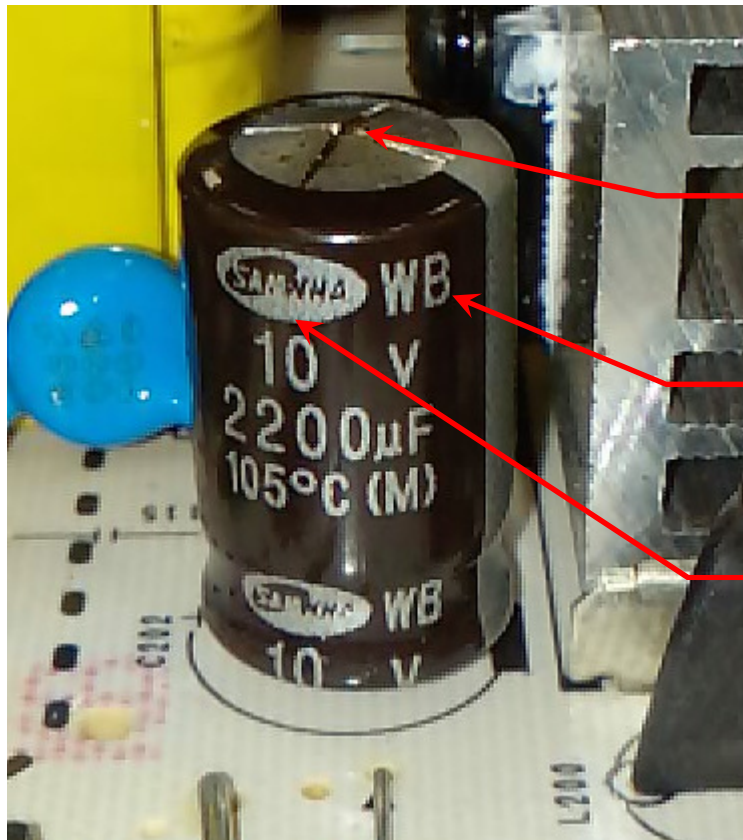
P/N :EAY32731102



3. Identificando o Capacitor Defeituoso.



- A) O Capacitor defeituoso deve ter no seu corpo as marcas do Fabricante (**SAMWHA**) e do tipo (**WB**), conforme foto abaixo.
- B) Caso encontre capacitores com marcas de ruptura da caneca que não seja do tipo WB, deve-se NOTIFICAR IMEDIATAMENTE a equipe do Suporte Técnico do SERVICE da LGE.



Marca de ruptura da caneca ou estufando.

Marca do tipo **WB**

Marca do fabricante **SAMWHA**, com o nome ou só símbolo.



4. Reparando a Fonte de Alimentação Tipo **LIPS SKD** – Modelo 32LB9RT



a) Localize todas os Capacitores da lista abaixo, conforme indicação do Layout da placa, na página 7.

NO	Localização	Descrição	TYPE	SPEC.	QTY	FABRICANTE
1	C221,C215	Capacitor Eletrolítico	WB	10V 470uF WB	2	SAMWHA
2	C222	Capacitor Eletrolítico	WB	25V 470uF WB	1	SAMWHA
3	C226	Capacitor Eletrolítico	WB	35V 470uF WB	1	SAMWHA
11	C208	Capacitor Eletrolítico	WB	25V 1000uF WB	1	SAMWHA
14	C202,C206,C217,C218	Capacitor Eletrolítico	WB	10V 2200uF WB	4	SAMWHA
15	C210	Capacitor Eletrolítico	WB	35V 1000uF WB	1	SAMWHA

b) Retire todos os capacitores do fabricante **SAMWHA do TIPO WB**, Itens Hachurados acima, e substitua –os.

Abaixo segue a composição do Kit de Reparo, Certifique-se de que no KIT não há nenhum capacitor **SAMWHA**:

Solicite ao Estoque LGE o Kit para Reparo P/N **KIT06032009** para executar esta tarefa

Especificação	Fabricante	Localização	Qtd.	Observação
35V 1,500uF	SAMYUNG	C210	1	
25V 1,000uF	SAMYUNG	C208	1	
10V 2,200uF	SAMYUNG	C202,C206,C217,C218	4	
10V 470uF	SAMYUNG	C221,C215	2	
25V 470uF	SAMYUNG	C222	1	
35V 470uF	SAMYUNG	C226	1	Opcional 680uF/35V(EAE61224301)
		Total	10	

4.1 Reparando a Fonte de Alimentação Tipo **LIPS CKD** – Modelo 32LB9RT



- a) Localize todas os Capacitores da lista abaixo, conforme indicação do Layout da placa, na página 7

NO	Localização	Descrição	TYPE	SPEC.	QTY	FABRICANTE
14	C202,C206,C217,C221	Capacitor Eletrolítico	WB	10V 2200uF WB	4	SAMWHA
15	C210	Capacitor Eletrolítico	WB	35V 1500uF WB	1	SAMWHA
16	Q205	Transistor Mosfet	NA	FQPF27P06 P- MOSFET	1	FAIRCHILD

- b) Retire todos os capacitores do fabricante **SAMWHA do TIPO WB**, Itens Hachurados acima, e substitua -os.
c) Substitua o transistor **Q205**.

Abaixo segue a composição do Kit de Reparo, Certifique-se de que no KIT não há nenhum capacitor **SAMWHA**:

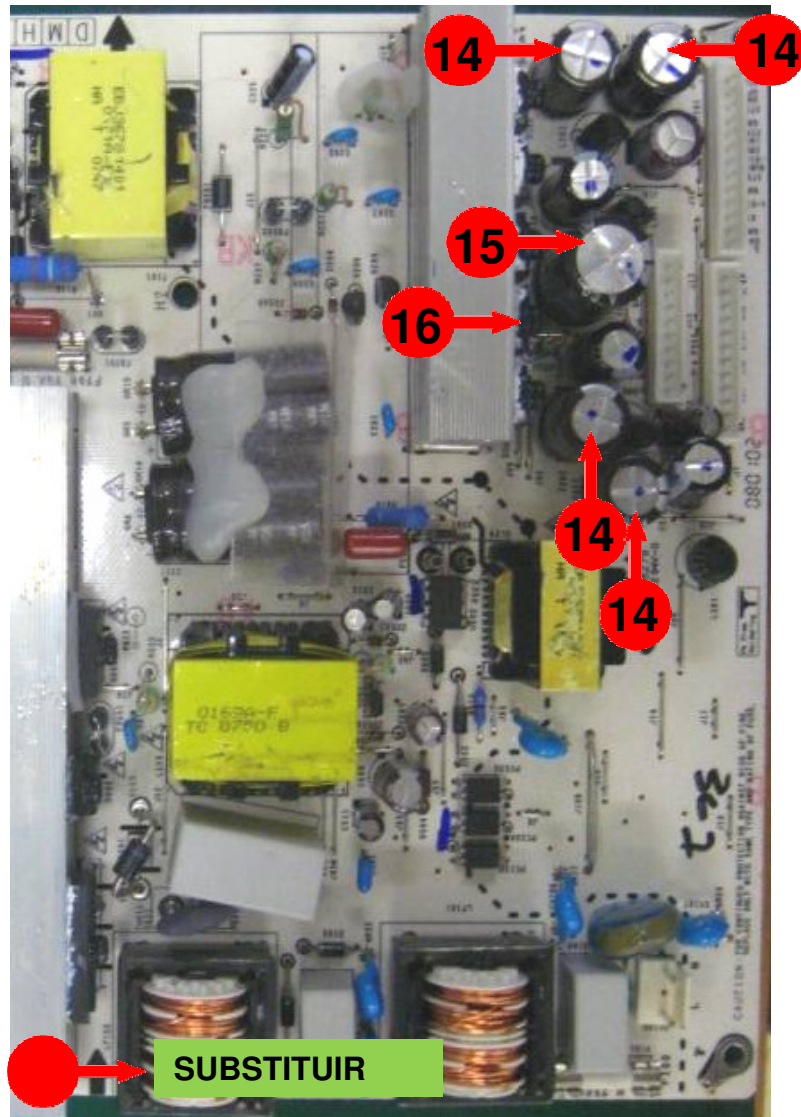
Solicite ao Estoque LGE o Kit para Reparo P/N **KIT32LB9CKD** para executar esta tarefa

Especificação	Fabricante	Localização	Qtd.
35V 1,500uF	SAMYUNG	C210	1
10V 2,200uF	SAMYUNG	C202,C206,C217,C221	4
MOSFET 47W	FAIRCHILD	Q205	1
Total			6

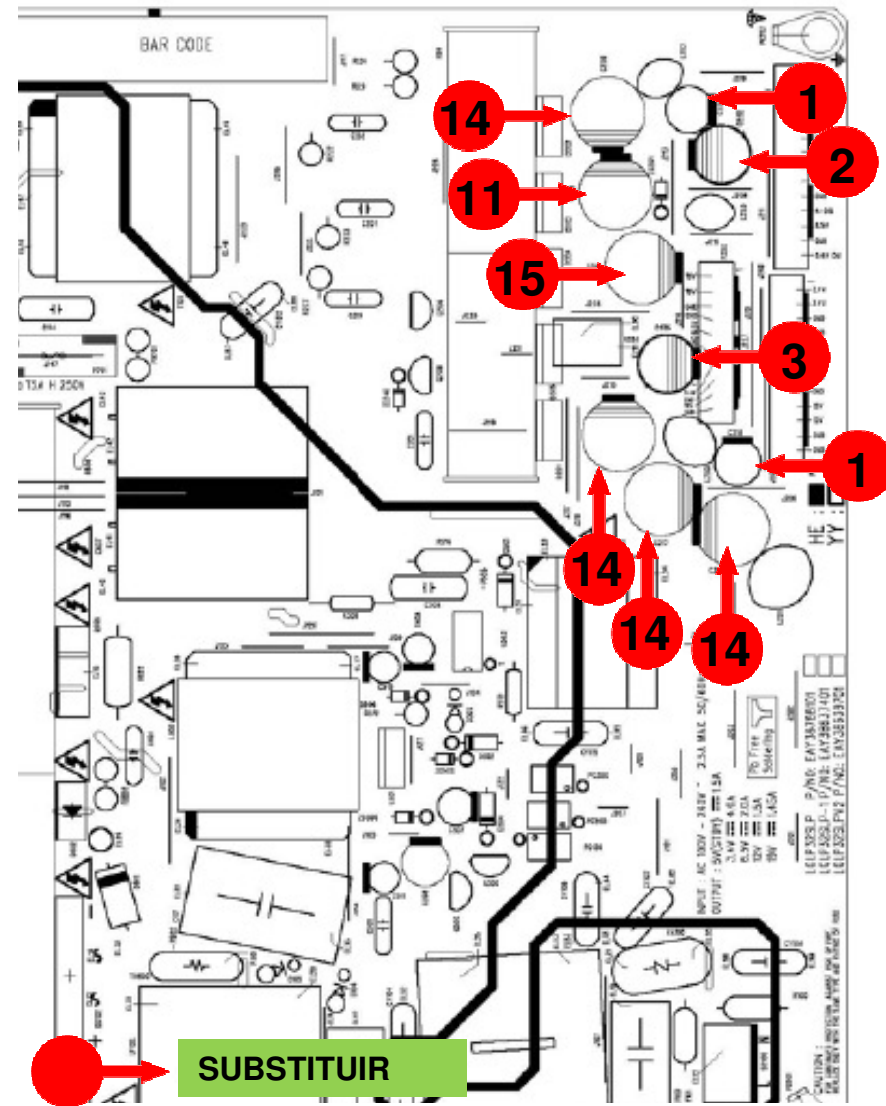
4.2 Localizando os componentes a serem Substituídos- LIPS 32LB9RT.



LIPS CKD – Modelo 32LB9RT



LIPS SKD – Modelo 32LB9RT



5. Reparando a Fonte de Alimentação Tipo **SMPS** – Modelo 32LB9RT



a) Localize todas os Capacitores da lista abaixo, conforme indicação do Layout da placa.

NO	Localização	Descrição	TYPE	SPEC.	QTY	Fabricante	
2	C216,C220	Capacitor Eletrolítico	RD	10V 470uF RD	2	SAMYOUNG	SAMWHA
3	C208,C203	Capacitor Eletrolítico	RD	35V 470uF RD	2	SAMYOUNG	SAMWHA
7	C213	Capacitor Eletrolítico	RD	25V 470uF RD	1	SAMYOUNG	SAMWHA
8	C225,C215	Capacitor Eletrolítico	WB	10V 2200uF WB	2	SAMYOUNG	SAMWHA
9	C212	Capacitor Eletrolítico	RD	25V 2200uF RD	1	SAMYOUNG	SAMWHA
10	C204,C205	Capacitor Eletrolítico	WB	10V 3300uF WB	2	SAMYOUNG	SAMWHA
11	C207	Capacitor Eletrolítico	WB	35V 1000uF WB	1	SAMYOUNG	SAMWHA
12	C221,C222,C223,C232	Capacitor Eletrolítico	WB	35V 680uF WB	4	SAMYOUNG	SAMWHA

b) Retire todos os capacitores do fabricante **SAMWHA do TIPO WB**, hachurados acima e substitua-os.

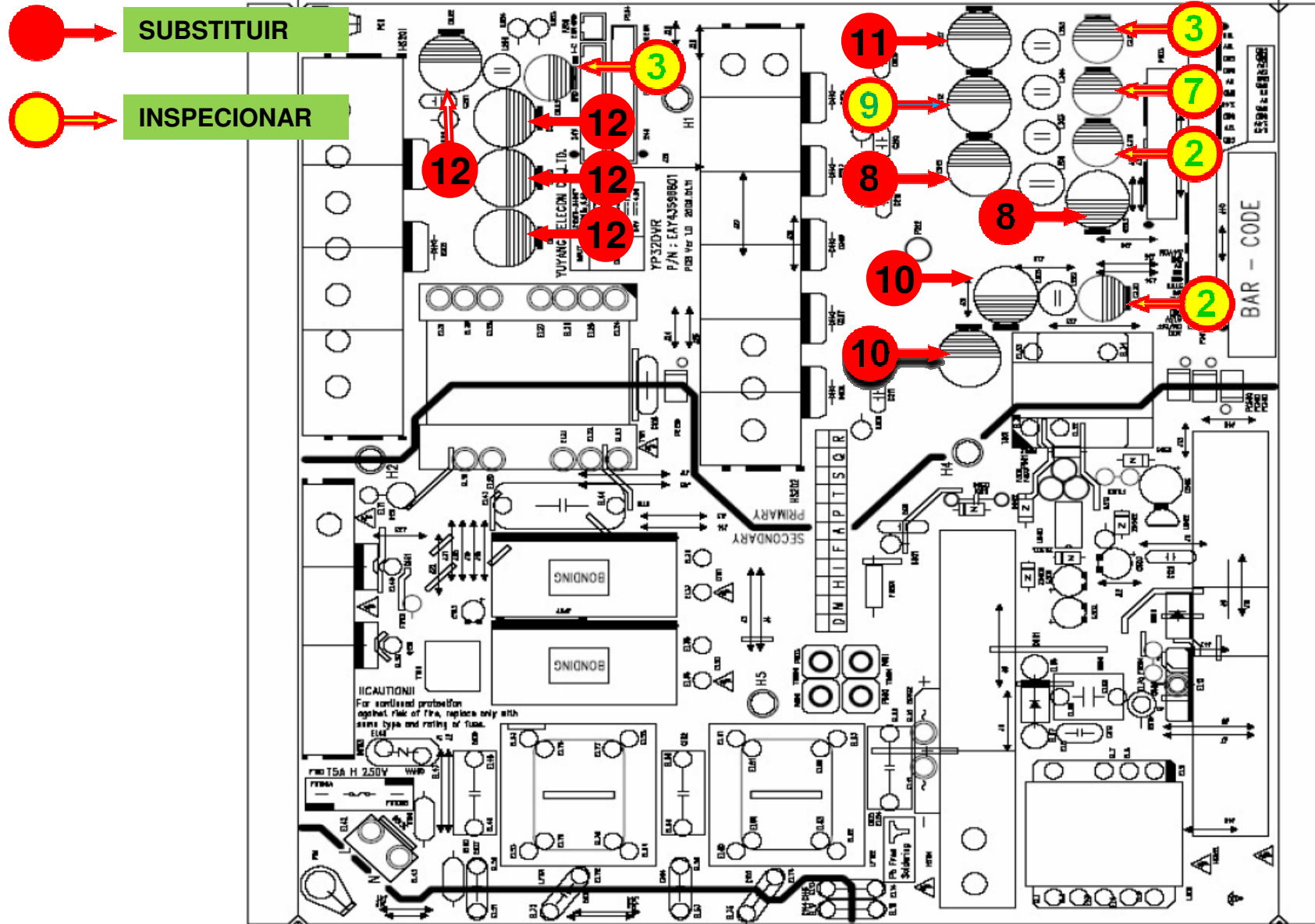
c) Inspecione os capacitores dos itens 2,3,7 e 9 da lista acima, se estiver com marca de ruptura na Caneca(Estufando), ou com a indicação WB no corpo do componente, substitua-os.

Abaixo segue a composição do Kit de Reparo, Certifique-se de que no KIT não há nenhum capacitor **SAMWHA**:

Solicite ao Estoque LGE o Kit para Reparo P/N **KIT32LB9010** para executar esta tarefa

Especificação	Fabricante	Localização	Qtd.	Observação
35V 680uF	SAMYUNG	C221,C222,C223,C232	4	
10V 3,300uF	SAMYUNG	C204,C205	2	
35V 1,000uF	SAMYUNG	C207	1	
10V 2,200uF	SAMYUNG	C225,C215	2	Opcional 2200uF/25V (EAE42721812)
		Total	9	

5.1 Localizando os componentes a serem Substituídos- SMPS 32LB9RT.



6. Reparando a Fonte de Alimentação Tipo **LIPS** - 42LB9RT



a) Localize todas os Capacitores da lista abaixo. conforme indicação do Lavout da placa.

NO	Localização	Descrição	TYPE	SPEC.	QTY	Fabricante
1	C202,C206,C217,C221	Capacitor Eletrolítico	WB	10V 2200uF WB	4	SAMWHA
2	C210	Capacitor Eletrolítico	WB	35V 1500uF WB	1	SAMWHA
3	C215	Capacitor Eletrolítico	RD	10V 470UF RD	1	SAMWHA
4	C218	Capacitor Eletrolítico	RD	10V 2200uF RD	1	SAMWHA
7	C222	Capacitor Eletrolítico	RD	25v 470uF RD	1	SAMWHA
8	C208	Capacitor Eletrolítico	RD	25V 2200uF RD	1	SAMWHA
9	C226	Capacitor Eletrolítico	RD	35V 470uF RD	1	SAMWHA
11	C113	Capacitor Eletrolítico	RD	50V 22uF RD	1	SAMWHA
15	Q205	Transistor Mosfet	NA	FQPF27P06 MOSFET	1	NA

b) Retire todos os capacitores do fabricante **SAMWHA do TIPO WB**, hachurados acima e substitua-os.

c) Inspeccione os capacitores dos itens 3,4,7,8,9 e 11 da lista acima, se estiver com marca de ruptura na Caneca(Estufando), ou com a indicação WB no corpo do componente, substitua-o, na indisponibilidade de estoque substitua a placa.

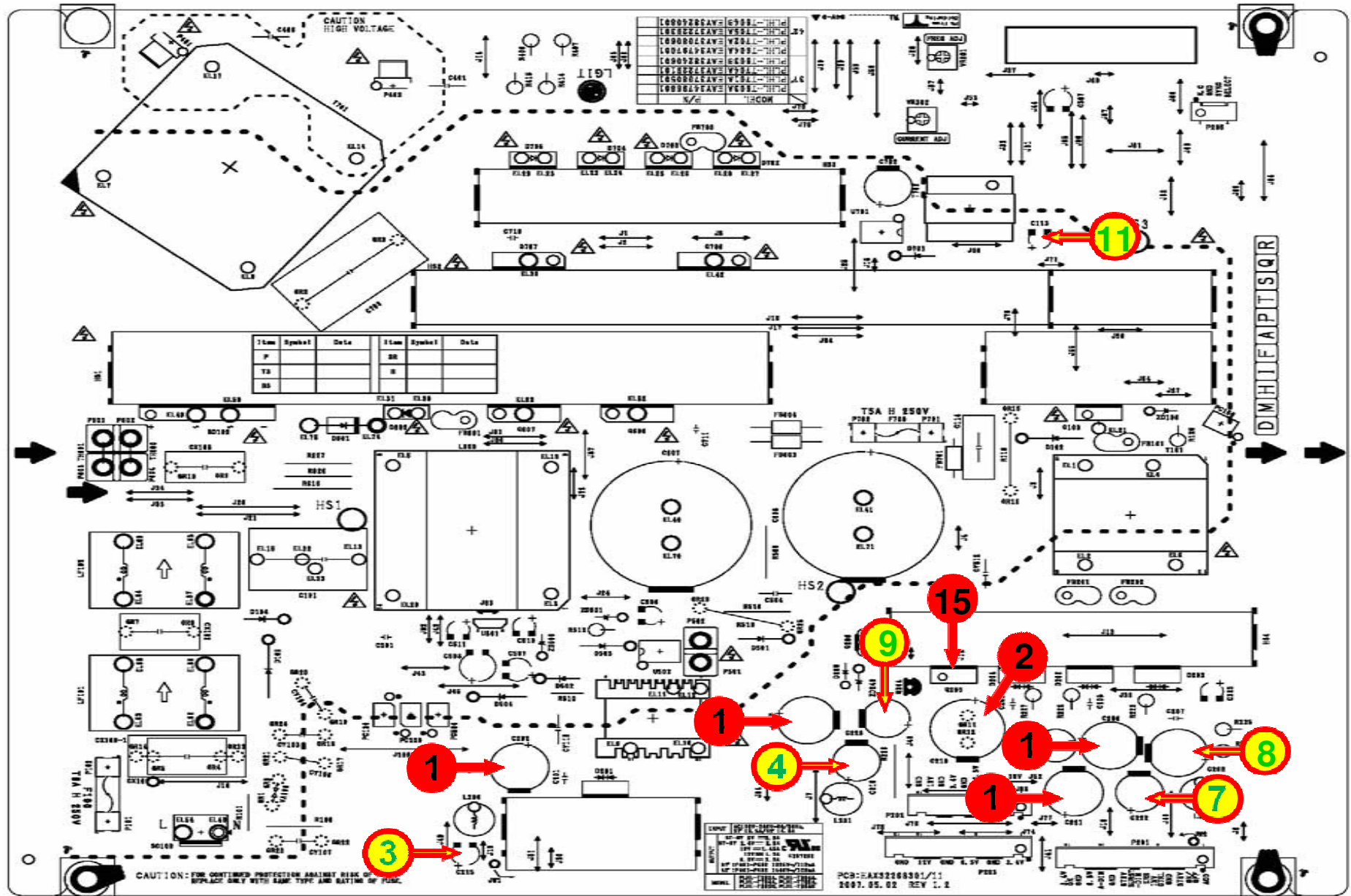
d) **Substitua o transistor Q205.**

Abaixo segue a composição do Kit de Reparo, Certifique-se de que no KIT não há nenhum capacitor **SAMWHA:**

Solicite ao Estoque LGE o Kit para Reparo P/N **KIT42LB9010** para executar esta tarefa

Especificação	Fabricante	Localização	Qtd.	Observação
35V 1,500uF	SAMYUNG	C210	1	
10V 2,200uF	SAMYUNG	C202,C206,C217,C221	4	
MOSFET 47W	FAIRCHILD	Q205	1	
Total			6	

6.1 Localizando os componentes a serem Substituídos LIPS - 42LB9RT



7. Reparando a Fonte de Alimentação Tipo **SMPS** - 42LB9RT



a) Localize todas os Capacitores da lista abaixo, conforme indicação do Layout da placa.

NO.	Localização	Descrição	TYPE	SPEC.	QTY.	Fabricante	
4	C201,C216,C217,C225	Capacitor Eletrolítico	KY	1000uF,25V	4	NCC	SAMWHA
5	C207,C218	Capacitor Eletrolítico	KY	220uF,25V	2	NCC	
6	C202,C227,C235,C204,C205,C234	Capacitor Eletrolítico	KY	680uF,25V	6	NCC	
7	C208,C209,C210	Capacitor Eletrolítico	KY	1000uF,35V	3	NCC	
8	C505,C114,C601	Capacitor Eletrolítico	KY	22uF,50V	3	NCC	

b) Inspeccione todos os capacitores, **se** estiver com marca de ruptura na Caneca(Estufando), ou com a indicação **WB** no corpo do componente, substitua-os.

Abaixo segue a composição do Kit de Reparo, Certifique-se de que no KIT não há nenhum capacitor **SAMWHA**:

Solicite ao Estoque LGE o Kit para Reparo P/N **KIT42LB9011** para executar esta tarefa

Especificação	Fabricante	Localização	Qtd.	Observação
NXB 25V 1,000uF	SAMYUNG	C201,C216,C217,C225	4	
		Total	4	

